

TEMA 10 – INTRODUCCIÓN. SITUACIÓN. CONFIGURACIÓN EXTERNA, MEDIOS DE FIJACIÓN, RELACIONES, PERICARDIO, FONDOS DE SACO PERICÁRDICOS.

Situación: en el mediastino medio, dentro del pericardio

Proyección superficial:

- entre T4 – T8
- Colocado oblicuamente detrás del esternón, las costillas y los cartílagos costales correspondientes.

Límites del área cardiaca:

- **SUPERIOR:** línea entre 2º cartílago costal izquierdo y 3er cartílago costal derecho.
- **DERECHO:** línea entre 3er cartílago costal derecho y 6º cartílago derecho.
- **INFERIOR:** línea entre 6º cartílago costal derecho y 5º espacio intercostal izquierdo (**punta del corazón**)
- **IZQUIERDO:** línea entre 5º espacio intercostal izquierdo (punta del corazón) y 2º cartílago costal izquierdo.

CORAZÓN: MORFOLOGÍA EXTERNA

Prisma triangular deformado hacia el vértice o punta del corazón.

Representado de forma esquemática distinguimos las siguientes **CARAS:**

- una **BASE** (posterior o dorsal): AI, parte de la AD y venas cava superior e inferior y venas pulmonares)
- una **CARA ANTERIOR** (o ventral): parte de la AD, y AI, VD y parte del VI (con surco interventricular anterior).
- una **CARA DIAFRAGMÁTICA** (o inferior): VI y parte del VD (con surco interventricular posterior)
- unas **CARAS PULMONARES** (o laterales) DERECHA (AD) e IZQUIERDA (VI y parte de la AI).

Entre los **BORDES** o **MÁRGENES** destacan:

- un margen obtuso: entre las caras anterior y pulmonar izquierda.
- un margen agudo: entre las caras anterior y diafragmática.
- Borde derecho: a expensas de la aurícula derecha.

El **VÉRTICE** (o punta del corazón) de localización inferior, anterior e izquierda está formada por VI.

El corazón está ligeramente orientado o “girado” hacia la izquierda y hacia abajo, de modo que el eje mayor del corazón tiene una triple oblicuidad: hacia abajo, adelante y hacia la izquierda.

MORFOLOGÍA EXTERNA: GRANDES VASOS

Surco coronario o auriculoventricular: separa aurículas de ventrículos, derecho e izquierdo.

Surco interventricular anterior y posterior: separa ventrículo derecho e izquierdo.

Del VI sale la aorta que presenta tres porciones; **aorta ascendente, cayado de la aorta y aorta descendente.**

Del VD sale la **arteria pulmonar**: se bifurca en **API y APD.**

En la AD desembocan las venas cava sup. e inf. y el seno coronario; presenta una expansión por delante de la aorta ascendente llamada **orejuela derecha.**

En la AI desembocan las venas pulmonares; también presenta una expansión que cubre a la arteria coronaria izquierda y su bifurcación en a. circunfleja y arteria interventricular anterior llamada **orejuela izquierda.**

BASE DEL CORAZÓN

- La aurícula izquierda.
- una pequeña porción de la aurícula derecha
- La parte proximal de las grandes venas: venas pulmonares en la aurícula izquierda y venas cava superior e inferior en la porción auricular derecha.

MEDIOS DE FIJACIÓN

- Los grandes vasos que entran y salen del corazón.
- La bolsa pericárdica: fija por los **lig. Frenopericárdicos, esternopericárdicos y vertebropericárdicos.**

RELACIONES:

- **BASE(post):**

- esófago
- n. vago izquierdo o anterior
- aorta torácica o descendente
- conducto torácico
- v. álgicos

- **CARA ANTERIOR (ant.):**

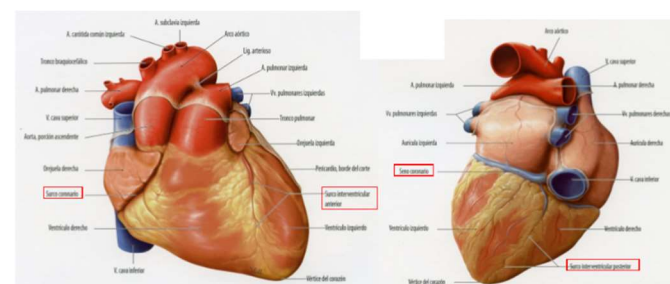
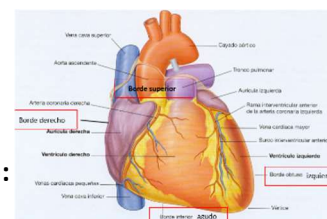
- esternón
- timo

- **CARAS PULMONARES(lat.):**

- pleura mediastínica
- nervios frénicos

- **CARA DIAFRAGMÁTICA(inf.):**

- diafragma, a través del cual se relaciona con el lóbulo izquierdo del hígado y con el fundus del estómago.



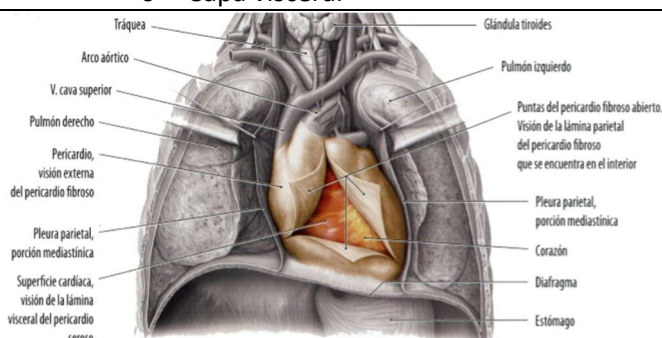
PERICARDIO

- Saco fibroso que envuelve el corazón y el origen de los grandes vasos

- Función: proteger al corazón, limitar la distensión cardíaca y servir de medio de fijación.

- Se divide en:

- Pericardio fibroso
- Pericardio seroso
 - Capa parietal
 - Capa visceral



PERICARDIO FIBROSO

- Es la **capa más externa**; es gruesa y resistente, de tejido conectivo.
- Su **parte superior** se continúa con la adventicia de los grandes vasos.
- Su **parte inferior** está unida al diafragma por los **ligamentos Frenopericárdicos**.
- Su **parte anterior** se une a la superficie posterior del esternón a través de los **ligamentos esternopericárdicos**.
- **Posteriormente** se une a los cuerpos vertebrales mediante los **ligamentos vertebropericárdicos**.

La aorta, la vena cava superior, las arterias pulmonares derecha e izquierda y las cuatro venas pulmonares todas tienen extensiones del pericardio fibroso. La vena cava inferior que atraviesa el tendón central no tiene tal recubrimiento.

PERICARDIO SEROSO

Tiene dos capas:

- el pericardio seroso parietal: fuertemente unido a la cara interna del pericardio fibroso.
 - el pericardio seroso visceral: que reviste el músculo cardíaco y tramos de vasos próximos al corazón.
- La capa visceral de pericardio seroso se refleja en la capa parietal. Las reflexiones del pericardio seroso se producen en dos sitios:

1. donde la aorta y el tronco pulmonar dejan el corazón.
2. donde vena cava superior, vena cava inferior y venas pulmonares entran en el corazón.

Estas reflexiones dan lugar a dos fondos de saco.

FONDOS DE SACO PERICÁRDICOS

Entre la zona de reflexión de la hoja visceral y la parietal del pericardio seroso se forman, alrededor de los vasos, dos fondos de saco o senos pericárdicos:

- el **seno pericárdico oblicuo o fondo de saco de Haller**: se forma por detrás de la aurícula izquierda, entre las venas cava inferior y las pulmonares derechas e izquierdas.
- el **seno pericárdico transverso o fondo de saco de Theile**: se localiza entre la aorta ascendente y el tronco de la arteria pulmonar y la vena cava superior.

VASCULARIZACIÓN ARTERIAL Y VENOSA

- A. y V. subclavias
- A. y V. pericardiofrénicas
- A. y V. torácicas internas

LINFÁTICOS

- Ganglios braquiocefálicos
- Ganglios pericárdicos laterales
- Ganglios braquiocefálicos
- Ganglio del Lig. arterioso (inconstante)
- Ganglios pericárdicos
- Ganglio frénico superior

INERVACIÓN:

- Nervio frénico: inervación sensitiva
- Nervio vago: inervación parasimpática
- Ramos del Plexo coronario: inervación simpática procedentes de los nervios cardiacos cervicales.

